

PENGARUH PEMBUBUHAN BERBAGAI DOSIS CAMPURAN KAPUR DAN SODA
ABU PADA PENURUNAN KESADAHAN AIR DIKELURAHAN KUNINGAN
KECAMATAN SEMARANG UTARA KOTAMADIA SEMARANG

TEGUH TRI MULYONO -- G.101900267
(1995 - Skripsi)

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perbedaan hasil penurunan kadar kesadahan antara sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan, dan mengetahui perbedaan hasil penurunan kadar kesadahan dengan menggunakan campuran kapur dan soda abu pada berbagai dosis yang berbeda.

Pengumpulan data dilakukan dengan analisis kimia terhadap air sampel untuk mengetahui kadar kesadahan, yang dilakukan di PDAM Semarang dengan metode eksperimen. Yaitu dengan memperlakukan air sampel dengan pembubuhan campuran kapur dan soda abu pada dosis yang berbeda (15mg, 30mg, 45mg)

Hasil analisa data menunjukkan bahwa pembubuhan campuran kapur dan soda abu mempunyai kemampuan menurunkan kesadahan air. Jadi ada perbedaan kadar kesadahan antara sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan dengan menggunakan proses kapur-soda abu.

Ada perbedaan penurunan kadar kesadahan dengan pembubuhan campuran kapur dan soda abu pada dosis yang berbeda. Kemampuan campuran kapur dan soda abu dengan dosis 45mg, untuk menurunkan kesadahan lebih besar dibandingkan dengan dosis 15mg dan 30mg.

Pengadukan berpengaruh kecil pada penurunan kadar kesadahan. Penelitian lain yang perlu dikembangkan adalah tentang variasi dosis campuran kapur dan soda abu, variasi kondisi temperatur, PH air, kadar CO₂ serta jumlah dan jenis zat terlarut.

Kata Kunci: KAPUR DAN SODA ABU